

编号：HCAP-2025-0086（02）（XP）

深圳市中油润德销售有限公司光侨加油站

安全现状评价报告

广东汇成检测技术股份有限公司



APJ-（粤）-015

2025 年 09 月 09 日

深圳市中油润德销售有限公司光侨加油站

安全现状评价报告

法定代表人：黄 陈

技术负责人：曹胜强

评价项目负责人：林毅峰

2025年09月09日

(安全评价机构公章)

深圳市中油润德销售有限公司光侨加油站

安全现状评价报告

参加安全评价人员

	姓 名	资 格 证 书 号	从业登记号	专业/职称	签 名
项目负责人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
项目组成员	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	张立志	0800000000203913	008496	化工工艺	张立志
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	赵文朋
	邱儒杰	S011044000110193002090	036062	电气	邱儒杰
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	李琳
报告编制人	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	赵文朋	S011044000110192002853	036022	安全/工程师	赵文朋
	李 琳	1600000000301479	030431	自动化	李琳
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	自动化/工程师	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

2.项目概况

2.1 基本情况

深圳市中油润德销售有限公司光侨加油站（简称“该加油站”），成立于 2013 年 11 月 12 日，并于 2022 年 07 月 07 日完成《营业执照》变更，登记机关：深圳市市场监督管理局，统一社会信用代码：91440300083886088G；类型：有限责任公司分公司；营业场所：深圳市光明区光明街道碧眼社区光侨大道 2614 号 101；负责人：李乾良；主要经营车用汽油、柴油（详情见附件营业执照）。该加油站隶属于深圳市中油润德销售有限公司。

该加油站占地面积为 2780.56m²，使用权和经营权为深圳市中油润德销售有限公司所有，使用期限 20 年，从 2010 年 10 月 09 日至 2030 年 10 月 08 日止。

因政策更新，该加油站于 2023 年 02 月 15 日完成危险化学品经营许可证变更，编号：深应急危化经油字（2023）43 号；发证机关：深圳市应急管理局；企业法定代表人：吴木棠（主要负责人：李乾良）；企业住所：深圳市光明区光明街道碧眼社区光侨大道 2614 号 101；经营方式：零售；许可范围：汽油（1630）、柴油（1674）（备注：汽油罐 30m³ × 4 个，柴油罐 30m³ × 1 个）；有效期限：2022 年 12 月 24 日至 2025 年 12 月 23 日。

该加油站现设置有：4 个 30 m³ 钢质单层汽油罐，1 个 30 m³ 钢质单层柴油罐【备注：5 个储罐均采用混凝土进行浇封作为防渗措施，其抗渗性已通过中冶建筑研究总院有限公司的抗渗性检测，并且出具

相关检测报告，详见附件】；4枪加油机6台，共计24支加油枪【备注：该加油站于2024年6月份拆除原来8台4枪加油机（其中2台停用），重新安装6台新购买的4枪加油机】；针对汽油设置有加油油气回收系统、卸油油气回收系统、汽油储罐油气回收系统（三次油气回收系统）【备注：该加油站于2024年6月份完成三次油气回收改造，并通过深圳市计量质量检测研究院的验收，取得其出具的《深圳市加油站三次油气回收装置现场验收报告》，详见附件】。加油油气回收系统、卸油油气回收系统采用分散式油气回收装置，三次油气回收系统采用集中式油气回收装置，处理能力为10m³/h。该加油站的总储存容积为135m³（柴油折半算入总容积），根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）3.0.9的划分，该加油站属二级加油站。

该加油站目前在职人员共16人，员工上岗前均进行了三级安全教育，持证上岗。该加油站的负责人为李乾良。该加油站任命李乾良为安全主要负责人，已取得危险化学品经营单位主要负责人安全资格证书；另配置有2名专职安全管理人员，分别为宋银英、纪刚，均已取得危险化学品经营单位安全管理人员资格证书。

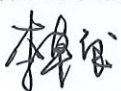
该加油站自2022年危险化学品经营许可证延期换证后至今情况变化见表2.1-1，该加油站基本情况见表2.1-2。

表 2.1-1 加油站自 2022 年经营许可证延期换证后至今情况变化一览表

变化情况说明			
项目	2022 年情况	现在情况	有无改变
油站名称	深圳市中油润德销售有限公司 光侨加油站	深圳市中油润德销售有限公司 光侨加油站	未改变
营业场所	深圳市光明区光明街道碧眼社区 光侨大道 2614 号 101	深圳市光明区光明街道碧眼社区 光侨大道 2614 号 101	未改变
类型	有限责任公司分公司	有限责任公司分公司	未改变
负责人	李乾良	李乾良	未改变
油站经理 (主要负责人)	李乾良	李乾良	未改变
产权情况	自有	自有	未改变
经营范围	汽油、柴油	汽油、柴油	未改变
汽油、柴油 设施、设备	30m ³ 钢质单层埋地汽油罐 4 个; 30m ³ 钢质单层埋地柴油罐 1 个; 卸油、加油油气回收系统; 单层输油管道; 8 台 4 枪加油机 (其中 2 台停用); 密闭卸油口; 发电机。	30m ³ 钢质单层埋地汽油罐 4 个; 30m ³ 钢质单层埋地柴油罐 1 个; 卸油、加油油气回收系统; 单层输油管道; 6 台 4 枪加油机; 汽油储罐油气回收系统 (三次油气回收系统); 密闭卸油口; 发电机 (停用)。	已改变
站内建筑	储罐区、罩棚、站房、箱式变压器	储罐区、罩棚、站房、箱式变压器	未改变
周边情况	东侧: 公交车停车场; 南侧: 绿地; 西侧: 光侨路; 北侧: 科泰路, 美盈森大厦。	东侧: 公交车停车场; 南侧: 绿地; 西侧: 光侨路; 北侧: 科泰路, 美盈森大厦。	未改变
注: 1.该加油站于 2024 年 6 月份拆除原来 8 台 4 枪加油机, 重新安装 6 台新购买的 4 枪加油机; 2. 该加油站于 2024 年 6 月份完成三次油气回收系统改造; 3. 该加油站的发电机现已停用; 除上所述, 该加油站的经营情况、站内建筑、其他设备设施以及四周的站外建构筑未有发生变化。			

表 2.1-2 加油站基本情况表

加油站名称		深圳市中油润德销售有限公司光侨加油站				负责人		李乾良			
站长（安全主要负责人）		李乾良		安全管理人员		宋银英、纪刚					
加油站地址		深圳市光明区光明街道碧眼社区光侨大道 2614 号 101				联系方式		旷晓亮/13424370070			
职工人数		16 人		持证上岗人数		16 人		/			
占地面积		2780.56m²		储存能力		135m³(柴油折半算入总容积)		加油站级别			
								二级			
加油机数量		6 台		加油枪数量		24 支		/			
								/			
建、构筑物情况	名称		结构类型		耐火等级		层数		高 度（m）		
	加油亭（罩棚）		钢筋混凝土		二级		1		6.8（净空）		
	站房		钢筋混凝土		二级		2		7.7		
储罐情况	序号	油品名称及编号			单罐容积（m³）台数			材 质		形 式	
	1	0 号柴油			30m³×1			钢质单层罐		卧式埋地	
	2	92 号汽油			30m³×2			钢质单层罐		卧式埋地	
	3	95 号汽油			30m³×1			钢质单层罐		卧式埋地	
	4	98 号汽油			30m³×1			钢质单层罐		卧式埋地	
主要消防安全设施、器具配备情况	名 称		型号、规格		数量		状况		备 注		
	推车式干粉灭火器		MFTZ/ABC35		4 具		良好		储罐区、加油区		
	手提式干粉灭火器		MFZ/ABC5		32 具		良好		加油区、储罐区、站房		
	二氧化碳灭火器		MT/3		5 具		良好		发配电房、站房		
	灭火毯		1.0m*1.0m		10 块		良好		储罐区、加油区		
	消防沙		/		2m³		良好		储罐区		
主要安全管理制度操作规程		1.安全生产责任制度；2.危险化学品购销管理制度；3.危险化学品安全管理制度；4.安全管理制度；5.安全投入保障制度；6.安全生产奖惩制度；7.安全生产教育培训制度；8.隐患排查治理制度；9.安全风险管理制度；10.应急管理制度；11.事故管理制度；12.职业卫生管理制度；13.加油站经理岗位职责；14.加油站计量员岗位职责；15.加油站统计员岗位职责；16.加油站安全员岗位职责；17.加油站班长岗位职责；18.加油站便利店员岗位职责；19.加油站加油员岗位职责；20.加油站收银员岗位职责；21.加油站加油操作规程；22.加油站接卸油操作规程；23.加油站计量操作规程；24.发配电操作规程；25.安全会议制度；26.安全教育培训制度；27.安全检查制度；28.安全奖惩制度；29.交接班制度；30.加油站值班制度；31.加油站进出车辆、人员管理制度；32.加油机日常维护保养制度；33.设备维护管理制度；34.加油站反恐巡检制度；35.安全用火管理制度；36.电气设备安全管理制度；37.临时用电安全管理制度；38.施工作业安全管理制度；39.防雷、防静电制度；40.油品质量责任制度；41.加油区及储油罐区安全监控制度；42.消防管理制度；43.消防、防火、防爆、禁烟管理制度；44.事故隐患整改制度；45.事故管理办法；46.环境保护工作管理办法；47.加油站消防器材管理办法；48.劳动防护用品管理暂行规定；49.加油站应急救援预案；50.生产安全事故与环境事件责任人员行政处分细则；51.职业病危害告知与警示管理规定；52.职业病危害防治责任制度；53.职业卫生工作小组及职责；54.职业卫生管理制度；55.职业病防治计划与实施方案；56.职业病危害项目申报制度；57.职业病防治宣传教育培训制度；58.职业病防护设施维护检修制度；59.职业病防护用品管理制度；60.职业病危害监测及评价管理制度；61.劳动者职业卫生监护及其档案管理制度；62.劳动者职业卫生监护及其档案管理制度；63.职业卫生检查与奖惩制度；64.职业病危害事故处理与报告制度；65.加油站职业卫生安全操作规程；66.职业病危害事故应急救援预案；									

主要安全管理制度 操作规程	67.进入受限空间作业安全管理规定；68.三次油气回收系统管理制度； 69.三次油气回收系统操作规程。		
加油站法定代表人或负责人签字： 		加油站（盖章）： 	2025 年 09 月 09 日

2.2 加油站地理位置及周边环境

该加油站位于深圳市光明区光明街道碧眼社区光侨大道 2614 号 101。该加油站东侧为公交车停车场，设置有公交车停车位（停车位少于 200 个，属于三类保护物），公交站务房（建筑面积小于 5000m² 的办公建筑，属于三类保护物），因此公交车停车场作为一个整体，以场地的实体围墙作为起算点，按照三类保护物进行评价。该加油站南侧为绿地。该加油站西侧为光侨路，属于城市主干路。该加油站的北侧为科泰路，属于城市次干路；美盈森大厦，总建筑面积超过 10000m²，主要作为办公场所，设置有商业营业场所，商业营业场所的总建筑面积小于 15000m²，不构成重要公共建筑物，故美盈森大厦属于一类保护物。

该加油站的汽油、柴油工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距见下表。

表 2.2-1 汽油（柴油）工艺设备与站外建（构）筑物的安全间距表（单位：m）

站内汽油（柴油） 工艺设备 站外建（构） 筑物		汽油（柴油） 埋地油罐 二级站		油罐通气管口、加油机 油气回收处理装置 实测			
		标准	实测	标准	实测		
					通气管 管口 注：②	加油机 注：④	三次 油气回收 处理装置 注：③
民用建筑	北侧 一类保护物 美盈森大厦	14（6）	66（75）	11（6）	65（75）	75（75）	65

8.评价结论

通过对深圳市中油润德销售有限公司光侨加油站进行安全现状评价，得出以下评价结论：

- 1.该加油站经营的汽油为首批重点监管的危险化学品。
- 2.该加油站不构成危险化学品重大危险源。
- 3.该加油站经营过程中最主要的危险是火灾、爆炸危险，还存在触电、车辆伤害、中毒和窒息、高处坠落、物体打击等危险有害因素。
- 4.该加油站的埋地储罐、隔油池和化粪池属于受限空间，存在中毒和窒息风险。
- 5.该加油站位于深圳市光明区光明街道碧眼社区光侨大道 2614 号 101，周边建设有美盈森大厦（一类保护物），属于人员密集场所，故其风险等级级别为“黄色等级”。
- 6.根据《汽车加油加气加氢站技术标准》（GB 50156-2021）、《汽车加油加气站设计与施工规范（2014 年版）》（GB 50156-2012）对该加油站的经营和储存场所的站址选择、站内平面布置、加油工艺及设施、消防设施和给排水、电气、报警和紧急切断系统、建（构）筑物、绿化等方面进行对照检查，均符合规范要求。
- 7.参照《国家安全监管总局关于印发<化工和危险化学品生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>和<烟花爆竹生产经营单位重大生产安全事故隐患判定标准（试行）>的通知》（安监总管三[2017]121 号）对该加油站进行逐项判定，不存在重大生产安全事故隐患。
- 8.深圳市中油润德销售有限公司光侨加油站证照文书齐全，有营业执照、消防验收意见书、防雷检测报告、危险化学品经营许可证等。
- 9.该加油站站长和安全管理人員具有安全资格证书；新员工需进行三级教育培训考核合格后上岗，从业人员定期参加内部培训。

10.每个工作班次均配备安全生产管理人员。

11.加油站已建立了全员安全生产责任制、危险化学品购销管理制度、危险化学品安全管理制度等管理制度等。

12.该加油站已编制生产安全事故应急预案，于 2025 年 01 月 14 日在深圳市光明区应急管理局完成备案，备案编号为 G47900242501140001。

13.通过事故树分析可知，加油站火灾爆炸事件的发生有 30 种途径，并且它的发生必然是 30 个最小割集中的某个最小割集的基本事件同时存在的结果。加油站管理人员、操作人员可根据 30 个最小割集中各基本事件的特性及其可能发生的条件采取预防措施，从而保证加油站运行过程的安全。

14.经过对该加油站储罐区汽车槽车油罐火灾爆炸危险指数评价得知：油罐车爆炸初评计算结果，火灾爆炸指数 97.6，危险等级属中等，暴露半径为 25m，暴露面积为 1963m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 60%的财产将可能破坏，如果在火灾区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。

经过补偿后，火灾爆炸指数 72.2，危险等级为较轻。暴露半径为 18.5m，暴露面积为 1075m²。一旦发生火灾、爆炸事故，暴露半径内 44%的财产将可能破坏，如果在火灾区内有操作人员，有可能造成人员伤亡事故。

因此，该加油站卸车运行中应加强安全管理，采取严格的安全防护措施，并确保各项安全措施有效，才能保证加油站的安全运营。

综合结论：根据深圳市中油润德销售有限公司光侨加油站安全现状评价现场检查表评价结果和危险化学品经营许可证应具备的条件分析，深圳市中油润德销售有限公司光侨加油站的安全生产现状符合国家的相关安全生产法律、法规及规范、标准规定的要求，符合申请危险化学品经营许可证换证的要求。

光侨加油站现场照片



评价公司人员与油站人员合照



加油站全貌



光侨加油站现场照片



储罐区



卸油口



储罐操作井



三次油气回收装置



加油机



加油机内部



光侨加油站现场照片



加油站东侧



加油站南侧



加油站西侧



加油站北侧





光侨加油站现场照片	
	发电机（已停用）
	配电柜
	视频监控
	发配电房
	三次油气回收系统显示屏
	液位计